Eduardo Vanderlei dos Santos Junior

Luca Almeida Magalhães

**Caso de Uso: Manter Aluno**

**Descrição:** Este caso de uso permite a inclusão, exclusão, alteração e consulta de alunos, pela atendente

**Ator Principal:** Aluno

**Ator Secundário:** Atendente

**Pré-condição:** A atendente deverá estar devidamente identificada pelo sistema

**Fluxo Principal:**

1. A Atendente informa o código do aluno [A1]
2. A Atendente solicita a busca
3. O sistema pesquisa os dados do aluno
4. O sistema exibe os dados do aluno [A2]
5. A Atendente edita os dados do aluno [A3]
6. A Atendente solicita a gravação dos dados
7. O sistema valida os dados informados
8. O sistema grava os dados do aluno [A4]
9. Fim do caso de uso

**Fluxos Alternativos:**

**A1: Novo Aluno**

1. A Atendente solicita a inclusão de um novo aluno
2. O sistema solicita os dados do novo aluno
3. A Atendente informa os dados do aluno
4. Vai para o passo 6 do Fluxo Principal

**A2: Aluno não encontrado**

1. O sistema informa a situação à atendente
2. Vai para o passo 1 do Fluxo Principal

**A3: Exclusão de Aluno**

1. Atendente solicita exclusão do aluno
2. O sistema solicita confirmação da exclusão
3. [se confirmação positiva] Sistema exclui aluno
4. Vai para o passo 9 do Fluxo Principal

**A4: Dados inválidos**

1. Se algum dado do aluno estiver em desacordo com as regras de validações e restrições, o sistema informa a situação à Atendente
2. Vai para o passo 5 do Fluxo Principal

**Pós-condições:** Os dados são incluídos, alterados ou excluídos conforme solicitação do aluno

**Restrições e Validações:**

1. Nenhum campo poderá ser deixado em branco
2. O campo CPF deverá ser preenchido somente com números
3. O ano de nascimento deverá ser informado com 4 digitos

**Caso de uso: Realizar a matrícula do aluno no sistema.**

**Descrição:** Este caso de uso permite realizar a matrícula do aluno no sistema.

**Ator Principal**: Atendente.

**Ator Secundário**: Aluno.

**Pré-condição**: A Atendente deve estar devidamente identificada no sistema/ Existe a necessidade da solicitação do aluno.

**Fluxo principal**:

1. A atendente informa o código do aluno [A1]
2. A atendente informa as turmas a serem realizadas as matrículas[A2]
3. Vai para o passo 6 do fluxo principal do caso de uso: Manter aluno
4. Fim do caso de uso

**Fluxo Alternativos**:

**A1: Aluno não encontrado**

1. O sistema mostra mensagem de erro
2. Vai para o passo 1 do Fluxo Principal

**A2: Alterar turmas a serem matriculadas**

1. O aluno solicita alterar as turmas a serem cadastradas
2. Vai para passo 1 do Fluxo Principal do caso de uso Consultar Informações de Turmas
3. O aluno seleciona as turmas
4. Vai para o passo 3 do Fluxo Principal

**Pós-condição:** Aluno matriculado no sistema

**Caso de Uso: Consultar Informações de Turmas**

**Descrição**: Este caso de uso permite a consulta de informações sobre turmas.

**Ator Principa**l: Aluno, Atendente

**Pré-condição**: Aluno/Atendente deverá estar identificada pelo sistema

**Fluxo Principal**:

1. Aluno/Atendente informa código da turma [A1]
2. Aluno/Atendente solicita a busca
3. Sistema pesquisa os dados da turma
4. O Sistema exibe os dados da turma [A2]
5. Fim do caso de uso

**Fluxos Alternativos**:

**A1: Turma fora do curso**

1. Vai para passo 1 do Fluxo Principal do caso de uso Consultar Informações de Cursos
2. Vai para o passo 1 do Fluxo Principal

**A2: Turma não encontrada**

1. O sistema mostra mensagem de erro à Aluno/Atendente
2. Vai para o passo 1 do Fluxo Principal

**Caso de Uso: Consultar Informações de Cursos**

**Descrição**: Este caso de uso permite a consulta de informações sobre cursos

**Ator Principal:** Aluno, Atendente

**Pré-condição:** Aluno/Atendente deverá estar identificada pelo sistema

**Fluxo Principal:**

1. Aluno/Atendente informa código da matéria
2. Aluno/Atendente solicita a busca
3. Sistema pesquisa os dados do curso
4. O Sistema exibe os dados do curso [A1]
5. Fim do caso de uso

**Fluxos Alternativos:**

**A1. Curso não encontrado**

1. O sistema mostra mensagem de erro à Aluno/Atendente
2. Vai para o passo 1 do Fluxo Principal

**Cenários de Caso de Uso: Manter Aluno**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cena 1 | Fluxo Principal |  |  |
| Cena 2 | Fluxo Principal | A2 |  |
| Cena 3 | Fluxo Principal | A4 |  |
| Cena 4 | Fluxo Principal | A1 |  |
| Cena 5 | Fluxo Principal | A1 | A2 |
| Cena 6 | Fluxo Principal | A1 | A4 |
| Cena 7 | Fluxo Principal | A3 |  |
| Cena 8 | Fluxo Principal | A3 | A1 |
| Cena 9 | Fluxo Principal | A3 | A4 |

**Cenários de Caso de Uso: Realizar Matrícula**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cena 1 | Fluxo Principal |  |  |
| Cena 2 | Fluxo Principal | A2 |  |
| Cena 3 | Fluxo Principal | A1 |  |
| Cena 4 | Fluxo Principal | A1 | A2 |

**Cenários de Caso de Uso: Consultar Informações de Turmas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cena 1 | Fluxo Principal |  |  |
| Cena 2 | Fluxo Principal | A2 |  |
| Cena 3 | Fluxo Principal | A1 |  |
| Cena 4 | Fluxo Principal | A1 | A2 |

**Cenários de Caso de Uso: Consultar Informações de Cursos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cena 1 | Fluxo Principal |  |  |
| Cena 2 | Fluxo Principal | A2 |  |
| Cena 3 | Fluxo Principal | A1 |  |
| Cena 4 | Fluxo Principal | A1 | A2 |

**Matriz de Caso do caso de uso manter aluno**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| identificação do caso de uso | cenário | ID  aluno | ID  assistente | senha | código curso | código turmas |
| fluxo principal | sucesso na atualização | válido | válido | válido | n/a | n/a |
| A1 | aluno novo | inválido | válido | válido | n/a | n/a |
| A2 | aluno ñ encontrado | válido/inválido | válido | válido | n/a | n/a |
| A3 | exclusão do aluno | válido | válido | válido | n/a | n/a |
| A4 | dados inválidos | inválido/válido | inválido/válido | válido/inválido | n/a | n/a |

**Matriz de Caso do caso de uso realizar a matrícula do aluno no sistema**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| identificação do caso de uso | cenário | ID  aluno | ID  assistente | senha | código curso | código turmas |
| fluxo principal | sucesso na matrícula | válido | válido | válido | válido | válido |
| A1 | alunos não encontrado | inválido | válido | válido | válido | válido |
| A2 | alterar turmas | válido | válido | válido | válido | inválido |

**Matriz de Caso do caso de uso consultar Informações de Turmas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| identificação do caso de uso | cenário | ID  aluno | ID  assistente | senha | código curso | código turmas |
| fluxo principal | sucesso na consulta | válido | válido | válido | válido | válido |
| A1 | turma fora do curso | válido | válido | válido | inválido/válido | inválido/válido |
| A2 | turma não encontrada | válido | válido | válido | válido | inválido |

**Matriz de Caso do caso de uso consultar Informações de Cursos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| identificação do caso de uso | cenário | ID  aluno | ID  assistente | senha | código curso | código turmas |
| fluxo principal | sucesso na consulta | válido | válido | válido | válido | válido |
| A1 | curso não encontrado | válido | válido | válido | inválido | válido |

**Matriz de Caso do caso de uso manter aluno**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| identificação do caso de uso | cenário | ID  aluno | ID  assistente | senha | código curso | código turmas |
| fluxo principal | sucesso na atualização | A123456 | admin | 123admin | n/a | n/a |
| A1 | aluno novo | 123456 | admin | 123admin | n/a | n/a |
| A2 | aluno ñ encontrado | A123456/123456 | admin | 123admin | n/a | n/a |
| A3 | exclusão do aluno | A123456 | admin | admin | n/a | n/a |
| A4 | dados inválidos | 123456/A123456 | admin/\* | admin/ \* | n/a | n/a |

**Matriz de Caso do caso de uso realizar a matrícula do aluno no sistema**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| identificação do caso de uso | cenário | ID  aluno | ID  assistente | senha | código curso | código turmas |
| fluxo principal | sucesso na matrícula | A123456 | admin | 123admin | T74 | ST75 |
| A1 | alunos não encontrado | A00000 | admin | 123admin | T74 | ST75 |
| A2 | alterar turmas | A123456 | admin | 123admin | T74 | 00000 |

**Matriz de Caso do caso de uso consultar Informações de Turmas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| identificação do caso de uso | cenário | ID  aluno | ID  assistente | senha | código curso | código turmas |
| fluxo principal | sucesso na consulta | A1654837 | admin | 123admin | T74 | ST75 |
| A1 | turma fora do curso | A1654837 | admin | 123admin | T74 | S01 |
| A2 | turma não encontrada | A1654837 | admin | 123admin | T74 | 000000 |

**Matriz de Caso do caso de uso consultar Informações de Cursos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| identificação do caso de uso | cenário | ID  aluno | ID  assistente | senha | código curso | código turmas |
| fluxo principal | sucesso na consulta | A1654837 | admin | 123admin | T74 | ST75 |
| A1 | curso não encontrado | A1654837 | admin | 123admin | 000000 | ST75 |